

薰衣草繁殖技术研究

谢翠苹, 倪孟羽, 胡千云, 马书云, 范仲宇

(攀枝花市园林绿化处, 四川 攀枝花 617000)

摘要:采用在不同基质、在不同时间、以不同扦插材料进行薰衣草扦插繁殖试验, 同时进行播种繁殖试验对比。结果表明: 选用锯末为扦插基质、在雨季用嫩枝扦插效果最好, 扦插与播种相比, 扦插繁殖效率要高于播种繁殖。

关键词:薰衣草; 繁殖; 播种; 扦插

中图分类号: S 681.903.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2012)18-0110-02

薰衣草(*Lavandula angustifolia*)为唇形科薰衣草属半灌木或矮灌木, 分枝, 被星状绒毛, 皮层作条状剥落, 具有长的花枝及短的更新枝, 叶线形或披针状线形, 在花枝上叶较大, 疏离, 在更新枝上的叶小, 簇生, 全缘, 边缘外卷, 轮伞花序, 通常具 6~10 花, 多数, 在枝顶聚集成间断或近连续的穗状花序, 花具短梗, 蓝色, 花萼卵状管形或近管形, 二唇形, 雄蕊 4, 小坚果 4, 光滑。原产欧洲南部及地中海地区^[1]。

薰衣草花叶优美, 具有较高的观赏价值, 并且全株散发浓郁的芳香, 可植于植物园、综合性公园以及旅游景区或度假村, 也可点缀于花坛、花境、花丛、树丛中^[2-3]。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验材料为引种的盆栽薰衣草健壮、无病虫害植株

及其结实的种子。

1.2 试验方法

试验场地为攀枝花公园内园林科研引种驯化试验基地, 试验区年均温可达 22℃。薰衣草人工繁殖多采用播种繁殖和扦插繁殖。

1.2.1 播种繁殖 当薰衣草果序由蓝色转为棕褐色时剪取果序枝放避风处晒干, 搓碎果皮后剥出种子, 置干燥阴凉处保存。准备好疏松、透气的播种基质(泥炭土、锯末、珍珠岩按 1:1:1 比例配置), 并对基质进行消毒处理。然后将与少量细土相拌的种子(当年采集)撒至土面并喷透水, 在种子出芽前保持土壤湿润。

1.2.2 扦插繁殖 通过扦插时间、基质、扦插材料对比, 筛选出较好的扦插试验方法, 为生产提供指导。扦插时间: 统一采用锯末作为扦插基质, 分别在 3、5、7 月剪取薰衣草嫩枝进行扦插。如无特殊说明, 其它条件均为: 枝条剪成 5~6 cm 每段, 插穗用 800~1 000 倍百菌清溶液浸泡 1 h, 用 32 孔穴盘进行扦插, 插后喷透水, 做好日常管理, 保持湿润。扦插基质: 选取薰衣草嫩枝在 7 月进行扦插, 其它条件保持一致, 比较薰衣草在锯末、泥炭

第一作者简介: 谢翠苹(1980-), 女, 硕士, 助理工程师, 现主要从事园林科研及城市园林绿化管理工作。E-mail: xcp709@163.com.

基金项目: 攀枝花市城市管理局资助项目。

收稿日期: 2012-05-07

Study on Color Conifers in the Medium Culture

TAO Xia-juan, YU Hai, SUN Jing-shuang, SUN Chang-zhong

(North China Research Center of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing 102300)

Abstract: The effect of different medium on the growth and accumulation of dry matter of *Juniperus communis* 'Gold Cone' were studied. The average plant height, average plant crown, average rhizome diameter, average height/stem diameter, average dry weight of whole plant, average dry weights of above-ground, average dry weights of root and average root cap rate were measured. The results showed that the fifth medium had a significant effect on the average plant height, average plant crown, average rhizome diameter, average dry weight of whole plant, average dry weights of above-ground, average dry weights of root and average root cap rate and was suitable for medium culture of *Juniperus communis* 'Gold Cone'.

Key words: color conifers; medium; growth; dry matter

土、锯末、泥炭土、珍珠岩按 1:1:1 比例配置的 3 种基质中的扦插生根成活情况。扦插材料:以 1 a 生硬枝和当年生嫩枝为材料,采用锯末作为扦插基质,在 7 月进行扦插,其它条件保持一致,比较二者的扦插生根情况。

2 结果与分析

2.1 播种繁殖

薰衣草播种 10 d 后,开始有小芽冒出,其发芽势较整齐,发芽率可达 70%。

2.2 扦插繁殖

采用不同扦插时间、不同扦插基质、不同扦插材料进行的扦插,其扦插效果有所不同,具体表现在生根时间、生根率、苗长势等方面。

由表 1 可知,3、5、7 月之间比较扦插效果,以 7 月扦插生根时间最早,生根率最高,苗长势较好;3 月与 5 月扦插,其生根时间、生根率及苗长势差异不大。分析发现主要是由于攀枝花地区 7~11 月为雨季,空气湿度大,利于植物生长繁殖;11 月至翌年 6 月为旱季,空气湿度极低,植物生长较缓慢。因此在雨季进行薰衣草扦插较好。

表 1 薰衣草不同扦插时间扦插效果比较

扦插时间	生根时间/d	生根率/%	苗长势
3 月	8	91.2	生长较慢
5 月	8	91.8	生长较慢
7 月	7	95.3	长势快、好

由表 2 可知,用 3 种栽培基质扦插薰衣草,其中生根时间仅泥炭土为 8 d,其它 2 种基质均为 7 d,生根率及苗长势 3 种基质间差异较小,但因锯末具疏松、透气、保水和保温等特点,并且成本较低,因此选用锯末作为薰衣草扦插基质较好。

表 2 不同扦插基质薰衣草扦插生根情况比较

基质	生根时间/d	生根率/%	苗长势
锯末	7	91.2	生长较快
泥炭土	8	91.5	生长较快
锯末:泥炭土:珍珠岩=1:1:1	7	91.7	生长较快

由表 3 可知,嫩枝扦插与硬枝扦插相比,以嫩枝扦插生根时间早、生根率高且苗长势很好,而硬枝扦插生根时间要晚,生根率要低,且脚叶掉落成光脚,叶色苍老极影响观赏效果。因此,应用薰衣草嫩枝扦插较好。

表 3 薰衣草不同扦插材料生根情况

扦插材料	生根时间/d	生根率/%	苗长势
嫩枝	7	96.6	很好
硬枝	11	91.3	脚叶掉落,叶色苍老

2.3 移栽上盆管理

种子发芽出土时,应将育苗盆逐渐地移向阳光,同时又要避免阳光直射。管理上既要防止失水枯苗,又要防止水多烂根,只宜用喷雾器喷水保湿。当幼苗长到 2 片真叶左右时,即可移植,单盆栽种。

当扦插苗生根后,保持基质湿润并防止水多烂根,待根系形成后,即可移栽上盆。在薰衣草播种苗和扦插苗移栽成活后,可以结合浇水追施以氮肥为主的复合肥,薄肥勤施,促进幼苗生长。薰衣草幼苗生长较快,1 a 生苗可长至 30 cm 以上,翌年春季可开花结实。

3 结论

薰衣草在攀枝花可采用播种和扦插繁殖。其中扦插繁殖效率要高于播种繁殖,扦插繁殖生根率较高,均在 90% 以上,生根时间较早,为 7~11 d,苗长势整体表现较好;播种繁殖 10 d 后开始发芽,且发芽率仅达 70%。扦插繁殖中,采用锯末为扦插基质,在雨季,通过嫩枝进行扦插效果较好,生根时间早,生根率高,并且苗长势较好。

由于薰衣草可在攀枝花繁殖,并且生长速度较快,能开花结实,因此,薰衣草比较适宜在攀枝花实际生产中进行大量繁殖。

参考文献

- [1] 周太炎. 中国植物志[M]. 65 卷. 北京: 科学出版社, 1987: 249.
- [2] 万禹, 潘远智. 芳香植物的应用特点及应用方式探析[J]. 安徽农业科学, 2011, 39(19): 24-26.
- [3] 陈奕静, 许先升. 芳香植物在海南地区景观建设中的应用[J]. 安徽农业科学, 2011, 39(21): 52-53.

Research on Breeding Technology of *Lavandula angustifolia*

XIE Cui-ping, NI Meng-yu, HU Qian-yun, MA Shu-yun, FAN Zhong-yu
(Panzhihua Afforestation Department, Panzhihua, Sichuan 617000)

Abstract: Under the condition of different time, substrates, material, the *Lavandula angustifolia* was experimented with cutting propagation and seed propagation. The results showed that using sawdust for cutting matrix in the rainy season, with delicate branch cutting had the best effect. Compared with seeding propagation, the efficiency of cutting propagation was higher.

Key words: *Lavandula angustifolia*; breeding; sowing; cutting